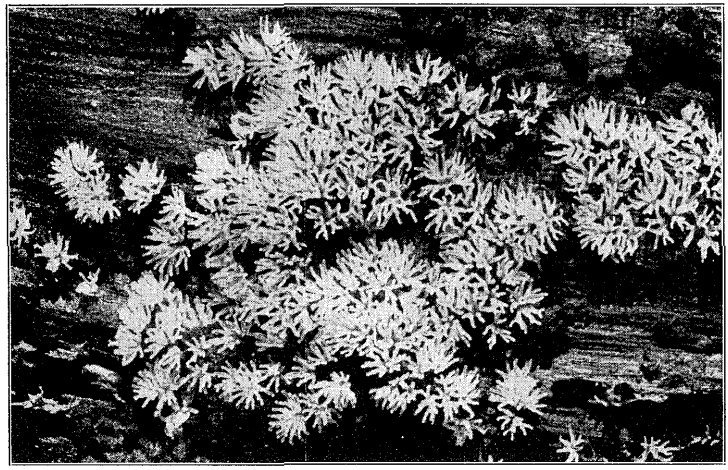
Gametangia 又ハ Zoosporangia（遊走子嚢）デアルトシテ間違ナカラウト云フコトデアル、以上ハ觀察ノ大要デアルガコレデ直ニ結論ヲ付ケルコトハ六カシイガすみれ藻ガ主トシテ老成部ニ集ッテ居ルコト菌絲ト密接ナ關係ガナイコト及老成部ニハ廢殼シタ「ピクニード」ノ孔ガアルコトヨリ見テ重複共棲デハナク遇ミ「ピクニード」ノ破孔ヨリ地衣體中ニ浸入シタすみれ藻ガ大イニハビコッテ遊走子嚢迄作ル樣ニナッタモノト思フ、最後ニ此地衣ニちうぜんじごけ（中禪寺苔）ト云フ和名ヲ付ケテ置ク

## ○日本ノ變形菌譜

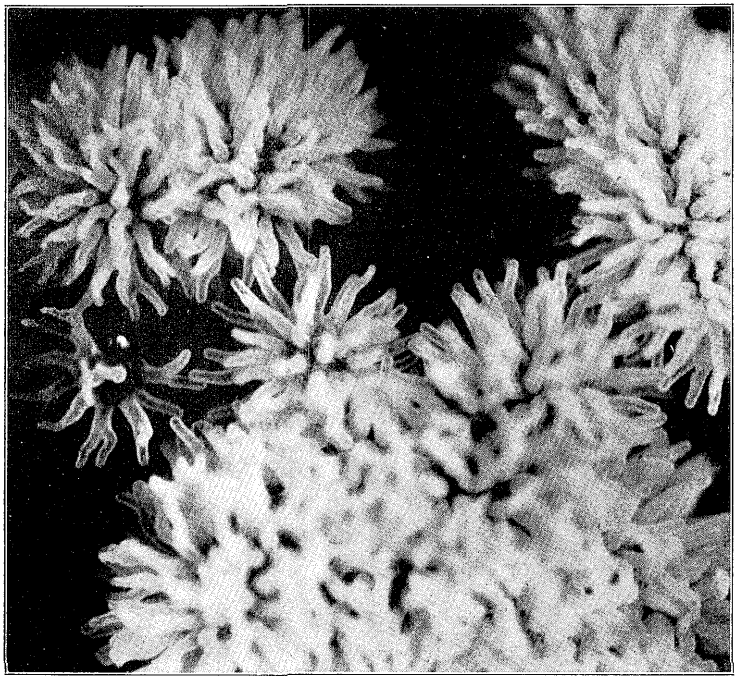
理學博士　服部廣太郎

題シテ『日本ノ變形菌譜』ト云フ、人或ハ日本全國ニ產スル變形菌類ノ種類ヲ記載シ悉クスノカト想フカモ知ラヌガ實ハマダ東京ヲ中心トシテ近縣ニ涉ッテ蒐集シ鏡檢シ得タ材料ハ僅々百四十種內外ニ過ギナイノデアルガ之ヲ手當リ次第ニ二三種ヅヽ選ンデ圖ヲ加ヘテ其レニ解說ヲ附シタル者ヲ連載スル考デアル、斯クテ自分ノ鏡檢シタ材料ガ盡キタ曉ハ他ノ研究家ガ採集シテ學術界ニ報告サレタ材料ヲモ借用ニ及ンデ見度イト云フ蟲ノヨイ考モ持テ居ル

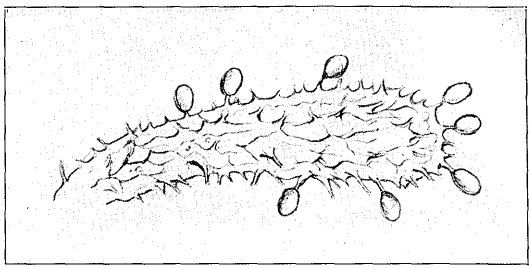
變形菌ハ又一名粘菌トモ呼バレテ居ルガ何レモ餘リ感心シタ名稱トモ思ハレナイ、サリトテ差シ當リ良キ名稱ニモ想到セナイ限リ姑バラク先人所定ノ者ヲ襲用シテ置クコトニスル、此生物ハ學者ニ由テ原始的動物ニ編入シタノモアルガ近時ハ一般ニ植物ノ領域ニ入レテアリ Engler-Gilg ノ Syllabus der Pflanzenfamilien, 1924 版ニハ分生植物ノ次ノ第二部門ニ置イテアル、之ガ特徵ニ就テハ三好博士ノ植物學講義ニモ池野博士ノ植物系統學ニモアリ飯島博士ノ動物學提要ニモアル、シカシヨリ以上ニ詳イノハ De Bary, Die Mycetozoen, 1864. ヲ推奬スル、又此種類ヲ識別スルニハ Lister 著 A Monograph of the Mycetozoa 第三版ガ最手近カニシテ是非



第一圖
朽チタ樹幹上ニ發育シタル Ceratiomyxa fruticulosa Mcb. (約四倍大)



第二圖
上圖ノ一部ヲ更ニ擴大シタルモノ (約十倍大)



第三圖

子實體ノ一部（LISTER氏ニ據ル）（四百八十倍）

座右ニ備フベキ良參考書デアリ、次ニ比較的得易キハ MORGAN, The North American Slime-Moulds. デアル其他ハ手ニ入リ難キ者ガ多ク且ツ必要ナル參考論文ハ諸種ノ學術雜誌ニ散在シテ蒐集スルニ困難デアル

○ **Ceratiomyxa fruticulosa** MACBRIDE.

變形體（Plasmodium）ハ朽敗シタル樹幹ヤ落葉ノ堆積シタ上ナドニ發育シテ殆ンド純白カ稍半透明體ニ見エルコトガアル、胞子ヲ形成スル頃ニハ此變形體カラ一mm位ノ突起ヲ簇出シ之ガ子實體トナリ、此突起ハ更ニ鹿角狀ニ分枝スルコトガアル、斯クシテ第一圖ニ見ルガ如キ雪白ノ氈狀團塊ヲナシ一見絲狀菌ノ菌絲團ノ樣ナ觀ヲナスガ纖細ナ菌絲ノ蔓延スルコトナキ爲メ容易ニ區別スルコトガ出來ル、變形體カラ出來タ突起ノ表面カラハ再ビ纖細ナル短カキ小突起ヲ出シ之ガ擔子柄トナリテ其上端ニ一個ノ楕圓形白色ノ胞子ガ出來ル（第三圖）、胞子ハ短徑六—七μ長徑一〇—一三μノ大サデアル

此種類ニハ現今デハ六變種ガ世ニ知ラレテ居ルガ其ノ中三變種ヲ茲ニ揭ゲルコトニスル

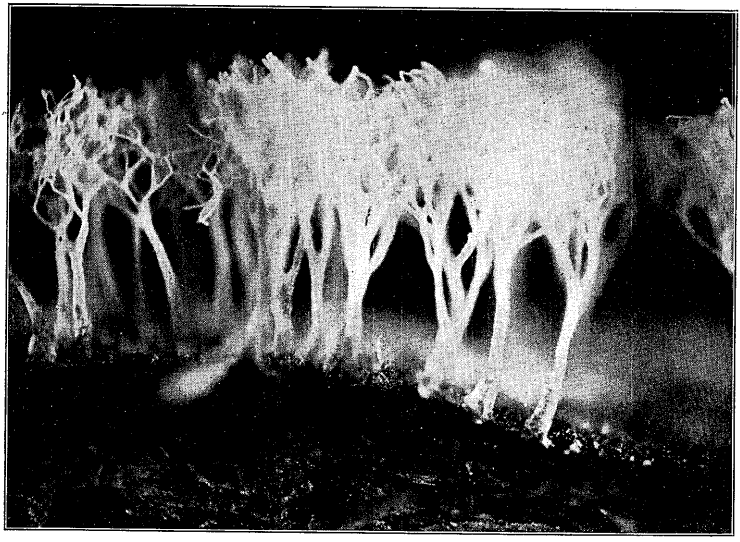
**Var. 1. flexuosa** LISTER.

變形體ヨリ出タル突起ハ長ク延ビ且數回分岐シテ細キ樹枝狀ノ子實體ヲナシ高サ五—六mmニ達スルコトガアル

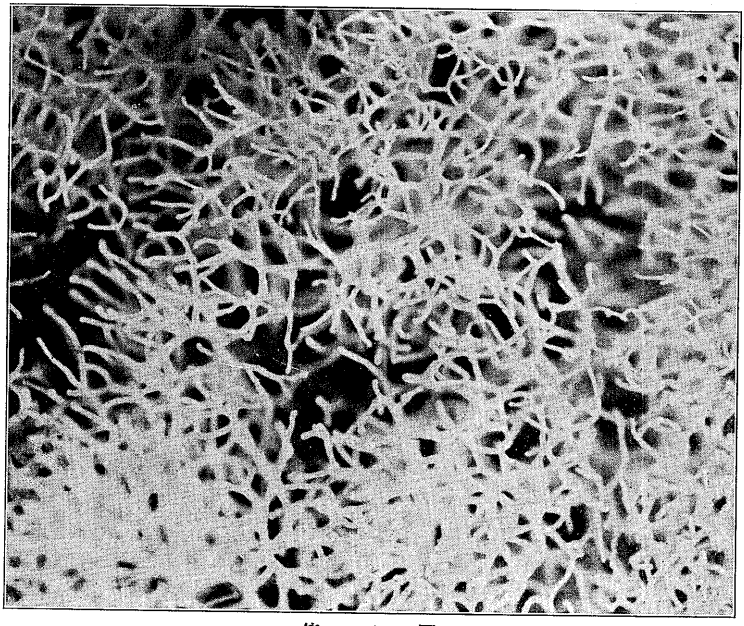
第四圖ハ其側面觀デ第五圖ハ之ヲ表面カラ見タ者デアル、胞子ハ枝ノ表面ニ著生スルコト前種ト同樣デアル

**Var. 2. porioides** LISTER.

變形體ハ白色又ハ淡黃色ヲ帶ビテ球形ヲナシ之ガ數個集合シテ不規則ノ團塊トナリ其表面ハ初メハ平滑ニ見エ



第　四　圖
Var. 1. flexuosa Lister. ノ側面圖（十倍大）



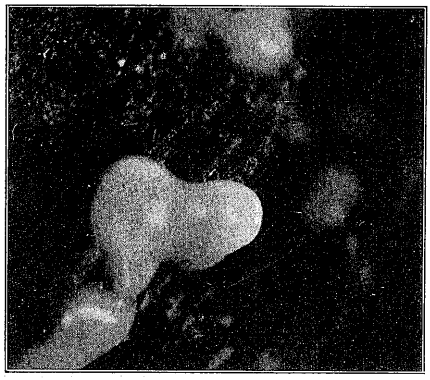
第　五　圖
上圖ヲ表面ヨリ見タル圖（十倍大）

ルガ次第ニ網目ガ現ハレ終ニ蜂巢形ノ區劃ガ明瞭トナッテ來ル、六圖カラ十圖迄ハ其順序ヲ示シタ者デアル、斯クシテ蜂巢形區劃ノ周緣カラ突起ヲ生ジ第十二圖ノ如キ奇形ヲ成ス者デアル、此突起ハ子實體デアル

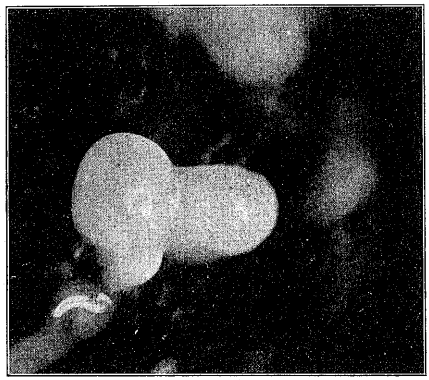
MACBRIDE 氏ハ其著ニハ SCHROETER 氏ノ命名ヲ採用シテ之ヲ獨立ノ種ト認メテ Cerationyxa porioides (ALB. ET SCHW.) SCHROETER. トシテ記述シテ居ルガ玆ニハ姑ラク LISTER 氏圖譜ニ據リ之ヲ一變種トシテ揭ゲ置クコトニスル

## Var. 3. dentata MINAKATA.

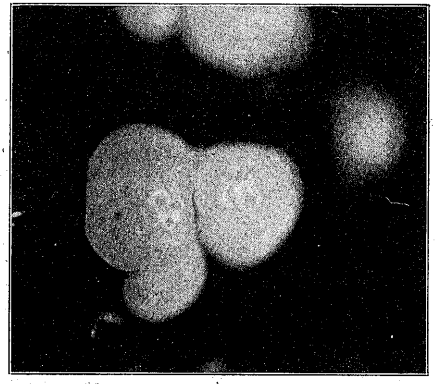
此變種ハ南方熊楠氏ガ命名シタ者デアルガ子實體トナル突起ハ變形體ヨリ出デ、短クシテ終リ且ツ分岐スルコ



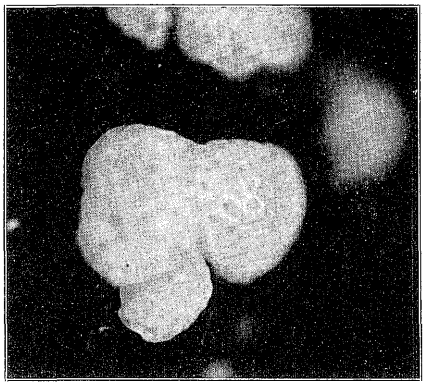
第六圖 Var. 2. porioides LISTER. ノ發生順序ヲ示ス 其一（大倍十倍約）



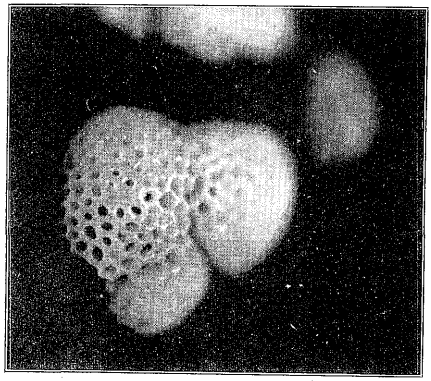
第七圖　同上　其二



第八圖　同上　其三　少シク網狀トナル（同大）



第九圖
同上　其四　（同大）



第十圖
同上　其五　（同大）

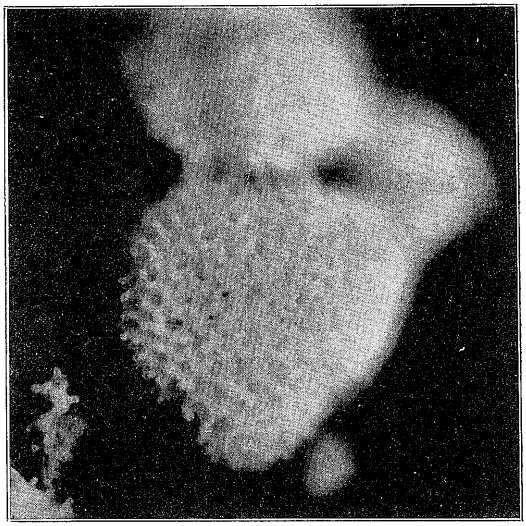
トガナイ、變形體ハ乾燥シテ龜裂（キンレツ）ヲ生ジ子實體タル突起ノ基底部ニ殘ッテ所謂 Hypothallus ヲナシテ居ル、第十四圖ニ其狀態ガ能ク現ハレテ居ル

以上列記セル品種ハ皆何レモ初夏ノ交ヨリ秋期ニ通ジテ各地ノ森林若クハ諸處ノ庭園内ニアッテ腐朽シタ樹幹ヤ又ハ落葉ノ上ニ往々發育スル者デ其色ガ雪白ナルガ故ニ極メテ眼ニ著キ易イ變形菌デアル

此セラチオミキサ屬ハセラチオミキサ科ニ入レラレテアリ現在デハ一科一屬デアル、元來變形菌類ハ外生胞子區ト内生胞子區トノ二ニ大別サレ此セラチオミキサ科ガ外生胞子區ヲ代表シテ居ル唯一ノ者デアル、其標徴トナル點ハ外生胞子區ノ者デハ胞子ガ纖細ナル擔子柄上ニ在リテ裸出スルシ内生胞子區ノ者デハ胞子ガ特殊ノ子嚢ノ中ニ成生スルコトデ恰モ高等菌類ノ擔子菌族ト子嚢菌族トノ胞子ガ前者ハ子柄上ニ著生シ後者ハ子嚢内ニ存在シ以テ其外觀ヲ異ニスル樣ナ者デアル

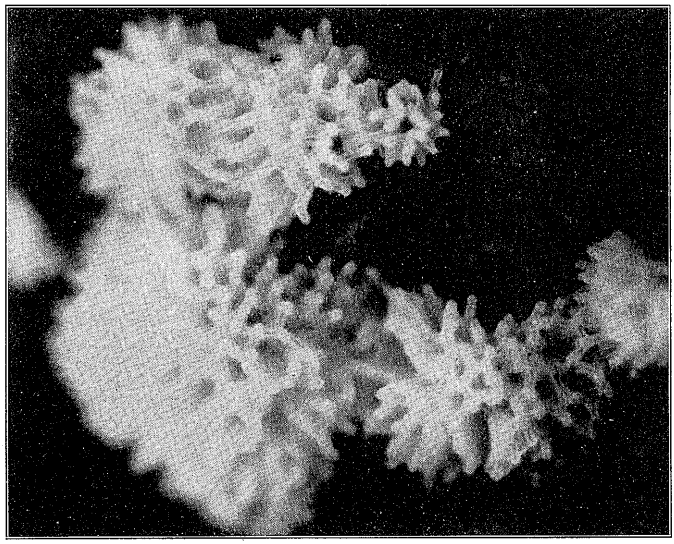
昨年ヤーン氏（JAHN）ハ一論文ヲ發表シ胞子發芽ノ際ノ特性ヲ參酌シテ獨自ノ見解ニ由テ變形菌ノ分類ヲ企タガ玆ニハ姑ラクリスター氏（LISTER）ノ變形菌圖譜ニ據テ種屬ノ類別ヤ又ハ各種ノ學名ヲ記述スルコトヽシタガ

今其圖譜ニ擧ゲラレタ所ヲ見ルト十四科ト五十三屬ニナッテ居ル、其中ニテ前ニ記シタセラチオミキサノ一科一屬ヲ除クトキハ他ノ品種ハ皆內生胞子區ニ入ルベキ者デアル、即チ何レモ特殊ノ子囊ヲ形成シテ種々ナル外觀ヲ呈ハシ以テ蒐集家ノ興味ヲ嵩ムルニ足ル者デアル



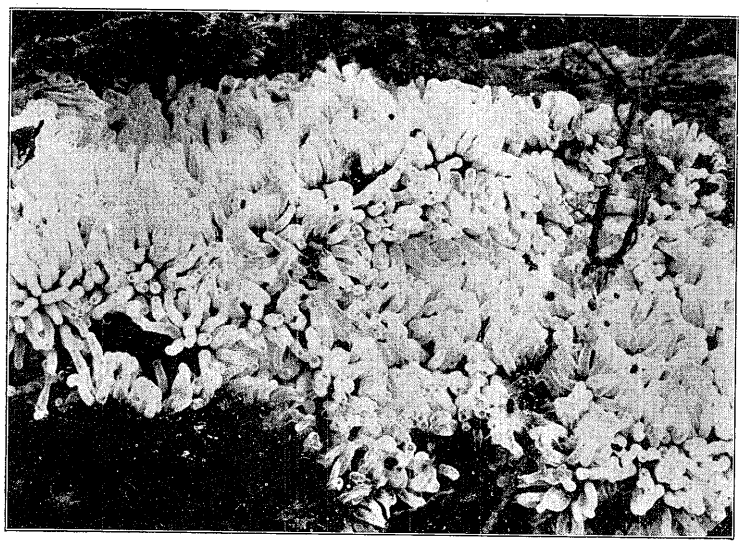
第十一圖

同上 其六 蜂巢狀ヨリ突起ヲ生ジ初メタルモノ（同大）



第十二圖

同上 其七 成熟シタルモノ（同大）



第十三圖

Var. 3. dentata Minakata. ヲ表面ヨリ見タル圖 (約四倍大)

第十四圖

同上ノ一部ヲ擴大シタルモノ (約十倍大)